

DAM  
Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma  
2º Curso

AD  
Acceso a Datos

UD 4  
Modelo Objeto Relacional (ORM)

IES BALMIS  
Dpto Informática  
Curso 2019-2020  
Versión 1 (09/2019)

## 4. EJERCICIOS con Hibernate (Anotaciones)

### Mapping con anotaciones

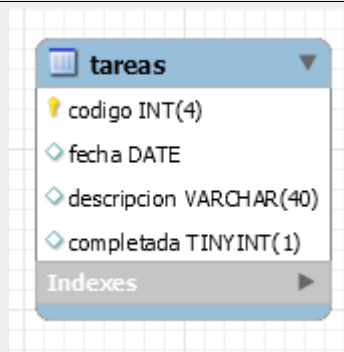
#### HibernateSQL4

Crea una nueva base de datos denominada **bdagenda**, con una única tabla denominada **tareas** que permita anotar tareas pendientes con al menos los siguientes datos:

- código (clave primaria, zerofill y autoincremental)
- fecha
- descripción (40 caracteres)
- completada (si o no)

Añade en ella tres tareas de ejemplo

**Nota:** Puedes crear la BD y realiza los INSERT desde Workbench, pero guarda en un archivo **bdagenda.sql** todas las instrucciones SQL.



```
CREATE SCHEMA bdagenda DEFAULT CHARACTER SET utf8mb4 ;

USE bdagenda ;

CREATE TABLE tareas (
  codigo      INT(4) ZEROFILL AUTO_INCREMENT NOT NULL,
  fecha       DATE,
  descripcion  VARCHAR(40) DEFAULT NULL,
  completada  BOOLEAN,
  PRIMARY KEY (codigo)
);

INSERT INTO tareas (fecha, descripcion, completada) VALUES
  ('2019-10-15', 'Instalar Netbeans', true),
  ('2019-10-18', 'Realizar UD3Ejer201', true),
  ('2019-10-20', 'Copia de Seguridad', false);
```

**UD4Ejer401**

**HiberTareas4v1** - Crea un proyecto Java que permita mostrar las tareas almacenadas creando el mapeo de Hibernate con Anotaciones.

-----  
**1. Ver Tareas**  
-----

**0. Salir**  
-----

Escribe una de las opciones: **1**  
-----

Codigo	Fecha	Descripción	Completada
1	15/10/2019	Instalar Netbeans	TRUE
2	18/10/2019	Realizar UD3Ejer201	TRUE
3	20/10/2019	Copia de Seguridad	FALSE

-----  
**1. Ver Tareas**  
-----

**0. Salir**  
-----

Escribe una de las opciones: **0**  
-----

-----  
**Terminado**  
-----

**UD4Ejer402**

**HiberTareas4v2** - Amplía el proyecto para que también permita:

- añadir tareas

-----  
 1. Ver Tareas

2. Añadir Tarea

-----  
 0. Salir

-----  
 Escribe una de las opciones: 2

-----  
 =====  
 Añadir una Tarea

=====

Introduzca la fecha (AAAA-MM-DD): 2019-11-04

Introduzca la descripción: Repasar UD3

Introduzca si está completada (SI/NO): NO

-----  
 1. Ver Tareas

2. Añadir Tarea

3. Ver Tareas pendientes próximos 3 días

4. Buscar tarea por descripción

-----  
 0. Salir

-----  
 Escribe una de las opciones: 1

Codigo	Fecha	Descripción	Completada
1	15/10/2019	Instalar Netbeans	TRUE
2	18/10/2019	Realizar UD3Ejer201	TRUE
3	20/10/2019	Copia de Seguridad	FALSE
4	04/11/2019	Repasar UD3	FALSE

-----  
 1. Ver Tareas

2. Añadir Tarea

-----  
 0. Salir

-----  
 Escribe una de las opciones: 0

-----  
 Terminado

**UD4Ejer403**

**HiberTareas4v3** - Amplía el proyecto para que también permita:

- ver las tareas pendientes para los próximos 3 días

**Nota:** Para las fechas podemos utilizar la clase Calendar:

```
SimpleDateFormat formatter = new SimpleDateFormat("yyyy-MM-dd");
```

```
// Obtiene la fecha de hoy
```

```
Calendar fechaDesde = Calendar.getInstance();
```

```
// Obtiene la fecha de dentro de 3 días
```

```
Calendar fechaHasta = Calendar.getInstance();
```

```
fechaHasta.add(Calendar.DAY_OF_YEAR, 3);
```

```
-----
1. Ver Tareas
2. Añadir Tarea
3. Ver Tareas pendientes próximos 3 días
```

```
-----
0. Salir
```

```
-----
Escribe una de las opciones: 3
```

```
=====
Tareas pendientes desde: 2019-11-03 hasta 2019-11-06
=====
```

Codigo	Fecha	Descripción	Completada
4	04/11/2019	Repasar UD3	FALSE

```
-----
1. Ver Tareas
2. Añadir Tarea
3. Ver Tareas pendientes próximos 3 días
```

```
-----
0. Salir
```

```
-----
Escribe una de las opciones: 0
```

```
-----
Terminado
-----
```

**UD4Ejer404**

**HiberTareas4v4** - Amplía el proyecto para que también permita:

- buscar tareas a partir de parte de su descripción.

```
-----
1. Ver Tareas
2. Añadir Tarea
3. Ver Tareas pendientes próximos 3 días
4. Buscar tarea por descripción
-----
```

```
0. Salir
-----
```

Escribe una de las opciones: **4**

Introduzca la descripción: **UD3**

=====

Código	Fecha	Descripción	Completada
2	18/10/2019	Realizar UD3Ejer201	TRUE
4	04/11/2019	Repasar UD3	FALSE

```
-----
1. Ver Tareas
2. Añadir Tarea
3. Ver Tareas pendientes próximos 3 días
4. Buscar tarea por descripción
-----
```

```
0. Salir
-----
```

Escribe una de las opciones: **0**

Terminado